

# Phoenix Omvormers Smart

1600 VA – 5000 VA

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



Phoenix Omvormer Smart 12/3000



## Geïntegreerde Bluetooth: compleet configureerbaar met een tablet of smartphone

- Alarm bijna-lege accu spanning
- Bijna-lege accu spanning uitschakelen en herstartniveau's
- Dynamische uitschakelen: laad afhankelijk uitschakelniveau
- Uitgangsspanning: 210 - 245V
- Frequentie: 50Hz of 60Hz
- ECO-modus aan/uit en ECO modus gevoelsniveau
- Alarmrelais

### Bewaking

- In- en uitgangsspanning, belasting en alarmen

### VE.Direct communicatiepoort

De VE.Direct poort kan op een computer worden verbonden (VE.Direct naar USB-interfacekabel nodig) teneinde dezelfde parameters te configureren en te bewaken.

### Bewezen betrouwbaarheid

De volledige bridge plus toroidale transformator topologie heeft zijn betrouwbaarheid gedurende vele jaren bewezen

De omvormers zijn kortsluitvast en beschermd tegen oververhitting, hetzij door overbelasting of hoge omgevingstemperatuur.

### Hoog startvermogen

Nodig om belastingen te starten, zoals stroomomzetters voor LED-lampen, halogeenlampen of elektrische gereedschappen.

### ECO-modus

In de ECO-modus schakelt de omvormer naar stand-by wanneer de belasting daalt tot onder een vooraf ingestelde waarde. Eenmaal in stand-by schakelt de omvormer voor een korte periode elke 2,5 seconden (instelbaar).

Indien de belasting een vooraf ingesteld niveau overschrijdt, blijft de omvormer ingeschakeld.

### Op afstand aan/uit

Een externe aan / uit-schakelaar kan worden aangesloten op een tweepolige connector.

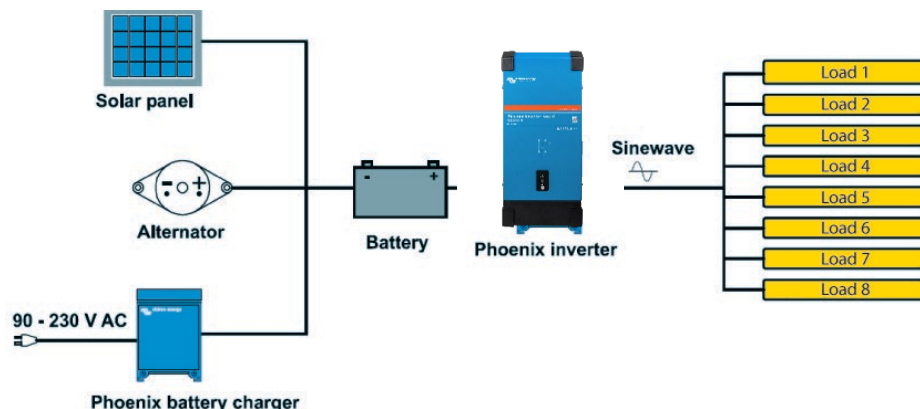
Als alternatief, kan de H-klem (links) van de tweepolige connector worden geschakeld naar accu plus, of de L-klem (rechts) van de tweepolige connector kan worden omgeschakeld naar accu minus (of bijvoorbeeld, het chassis van een voertuig).

### LED diagnose

Raadpleeg de handleiding voor een beschrijving.

### Om de belasting over te dragen naar een andere AC-bron: de schakelaar voor automatische overdracht

Voor onze low-power omvormers raden we onze Filax Automatic Transfer Switch aan. De Filax heeft een zeer korte omschakelingstijd (minder dan 20 milliseconden), zodat computers en andere elektronische apparatuur zonder onderbreking kunnen blijven werken. Gebruik als alternatief een MultiPlus met geïntegreerde overdrachtsschakelaar.



Phoenix Omvormer Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Parallel en driefasige werking	Nr			
<b>OMVORMER</b>				
Ingangsspanningsbereik	9.3 – 17 V 18.6 – 34 V 37.2 – 68 V			
Uitgang	Uitgangsspanning: 230 VAC ± 2% 50 Hz of 60 Hz ± 0.1% (1)			
Cont. uitgangsvermogen bij 25°C (1)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Cont. uitgangsvermogen bij 25°C	1300 W	1600 W	2400 W	4000 W
Cont. uitgangsvermogen bij 40°C	1200 W	1450 W	2200 W	3700 W
Cont. uitgangsvermogen bij 65°C	800 W	1000 W	1700 W	2800 W
Piekvermogen	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Dynamisch (belastingafhankelijk) DC-laag uitschakeling (volledig configureerbaar)	Dynamische uitschakeling, zie <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff">https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff</a>			
Max.rendement 12/ 24 /48V	92 / 94 / 94%	92 / 94 / 94%	93 / 94 / 95%	95 / 96%
Nullast 12 / 24 / 48V	8 / 9 / 11 W	8 / 9 / 11 W	12 / 13 / 15 W	18 / 20 W
Nullast in ECO-modus	0.6 / 1.3 / 2.1 W	0.6 / 1.3 / 2.1 W	1.5 / 1.9 / 2.8 W	2.2 / 3.2 W
<b>ALGEMEEN</b>				
Programmeerbaar relais (2)	Ja			
Stop & start vermogen ECO-modus	instelbaar			
Beveiliging (3)	a - g			
Bluetooth draadloze communicatie	Voor monitoring op afstand en systeemintegratie			
VE.Direct communicatiepoort	Voor monitoring op afstand en systeemintegratie			
Op afstand bediende aan/uit-functie	Ja			
Gemeenschappelijke kenmerken	Maximale gebruikstemperatuur -40 tot +65°C (ventilatorondersteunde koeling) Vochtigheid (zonder condensatie): max 95%			
<b>BEHUIZING</b>				
Gemeenschappelijke kenmerken	Materiaal & Kleur: staal (blauw RAL 5012 en zwart RAL 9017) Beschermingsklasse: IP21			
Accu-aansluiting	M8 bouten	M8 bouten	12 V/24 V: 2+2 M8 bouten 48 V: M8 bouten	24 V: 2+2 M8 bouten 48 V: M8 bouten
230V AC-connectie	Schroefklemmen			
Gewicht	12kg	13kg	19kg	29kg / 28kg
Afmetingen (hxbxd)	485 x 219 x 125mm	485 x 219 x 125mm	533 x 285 x 150mm (12 V) 485 x 285 x 150mm (24 V/48 V)	595 x 295 x 160mm (24 V) 555 x 295 x 160mm (48 V)
<b>NORMEN</b>				
Veiligheid	EN 60335-1			
Emissie, immuniteit	EN 55014-1 / EN 55014-2/ IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3			
Automotive richtlijn	ECE R10-5			
1) Niet-lineaire belasting, topfactor 3:1 2) Programmeerbaar relais dat a.o. ingesteld zijn voor algemeen alarm, DC onder spanning of gereset start-/stopfunctie. AC-rating: 230V / 4A DC-classificatie: 4A tot 35VDC, 1A tot 60VDC	3) Beveiligingsmethoden: A) kortsluiting b) overbelasting c) accuspanning te hoog d) accuspanning te laag e)temperatuur te hoog f) 230V AC op omvormeruitgang g) ingangsspanning met een te hoge rimpel			



### Phoenix Omvormer Control

Dit paneel is bedoeld voor het op afstand bedienen van alle VE.Direct Phoenix omvormers



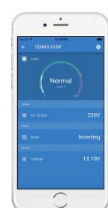
### Color Control GX

Biedt bewaking en controle. Lokaal, en tevens op afstand op de [VRM Portal](#).



### VE.Direct naar USB interface

Maakt verbinding met een USB-poort.



### Bluetooth draadloze communicatie

Maakt verbinding met een smartphone (zowel iOS als Android).



### BMV-712 Smart Battery Monitor

De BMV-accu-monitor heeft een geavanceerd microprocessorbesturingssysteem gecombineerd met meetsystemen met hoge resolutie voor accuspanning en laad- / ontladstroom. In aanvulling daarop, bevat de software complexe berekeningsalgoritmen, zoals de formule van Peukert, om precies de laadtoestand van de accu te bepalen. De BMV geeft selectief de accuspanning, de stroom, de verbruikte Ah of de resterende tijd weer. De monitor slaat tevens een groot aantal gegevens op met betrekking tot de prestaties en het gebruik van de accu.

Verschillende modellen beschikbaar (zie documentatie van de accu-monitor).